

Friedrich Wilhelm Gerber

Descubriendo cometas desde Lucas González

Versión 29/9/2018

por *Santiago Paolantonio*
paolantoniosantiago@gmail.com
www.historiadelastronomia.wordpress.com



1

En varias oportunidades hemos señalado el olvido que sufren algunos de los protagonistas de la ciencia argentina – y latinoamericana – y en particular de la astronomía, Friedrich Wilhelm Gerber es uno de ellos.

Federico Guillermo Gerber – como se lo conoció en Argentina –, nació en Posen, hoy Polonia, el 26 de mayo en 1932 (Loeken 2018)¹. Pastor de la Iglesia Evangélica del Río de la Plata, residió en la localidad de Lucas González, Entre Ríos, entre 1952 y 1980 (Loeken 2018). Aficionado a la astronomía, a lo largo de su estadía en Argentina se destacó como un gran observador de cometas. Estudió 28 de estos objetos, de los cuales 10 descubrió independientemente y dos llevan su nombre (Gerber, 2010). Este record de observaciones se hace más significativo si se tiene en cuenta que fueron realizadas empleando binoculares de pequeña abertura (8x20 y 12x60) y un simple atlas estelar escolar (Kammerer y Kretlow, 2010, 62-63).

Los descubrimientos

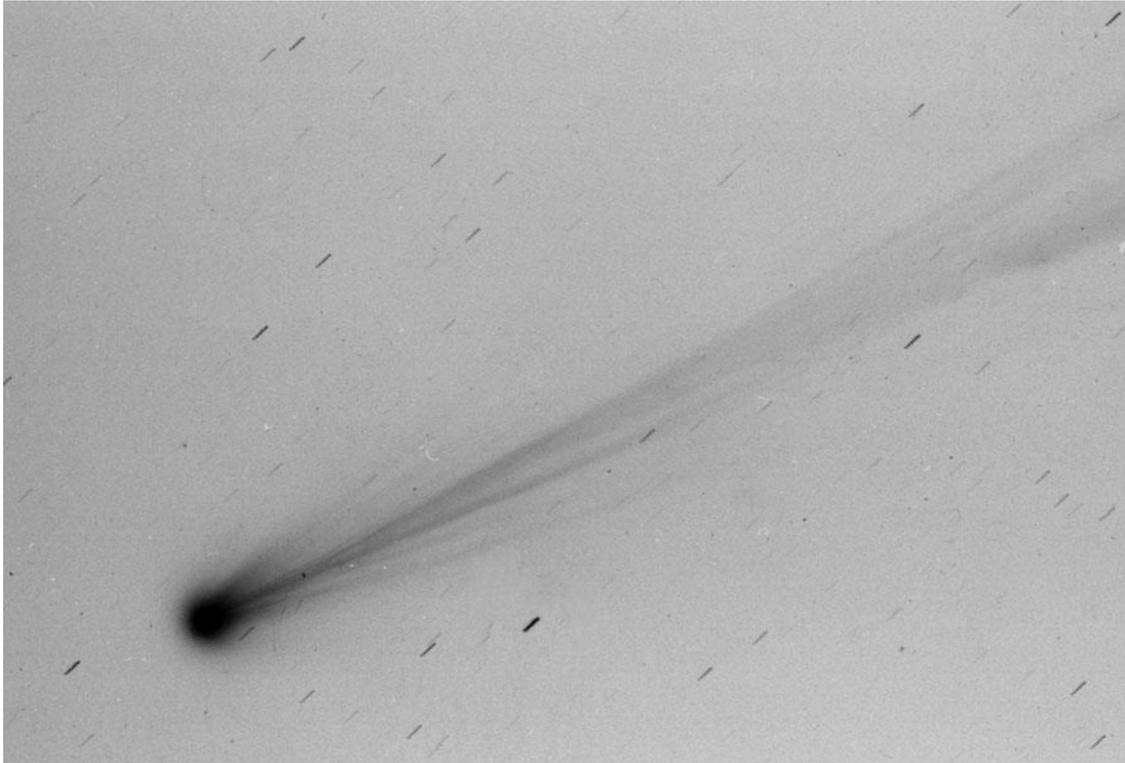
En el amanecer del 8 de junio de 1964, Gerber descubre un cometa con una magnitud estimada 6, ubicado al norte del ecuador – δ : +10° –. Este objeto, cercano al cometa Shajn-Schaldach, fue identificado independiente por los japoneses Koichiro Tomita del observatorio Dodaira de Tokio – el día 6 – y Minoru Honda de la misma ciudad – el día 9 –.

El nuevo cometa, designado C/1964 L1 “Tomita-Gerber-Honda” – 1964 VI, 1964c –, fue anunciado en la Circular N° 1865 de la Unión Internacional de Astronomía (IAU), en la que erróneamente se ubica a Gerber en Córdoba. Posteriormente fue fotografiado desde el Observatorio Astronómico de Córdoba el 12 de junio por el astrónomo Gustavo Carranza, quien lo describió como difuso, con condensación y una coma de 1° (CIAU N° 1866).

Tres años más tarde, a principios de julio de 1967, Gerber comunica al observatorio cordobés el descubrimiento de otro cometa, al que se designó 1967f. Este objeto fue observado primeramente el 29 de junio por Herbert E. Mitchell, en Australia.

El cometa C/1967 M1 “Mitchel-Jones-Gerber” se presentó con una magnitud 4,5, un núcleo apreciable, una cola de más de 4° y con movimiento rápido en dirección sur. En la circular de la IAU N° 2021, Gerber señala una posición aproximada para el 2,896 de julio – T.U. – de A.R.: 8h 58min, δ : +11° y una magnitud de 5².

Friedrich Wilhelm Gerber Descubriendo cometas desde Lucas González



C/1967 M1 "Mitchel-Jones-Gerber", fotografía obtenida por Z. Pereyra con el telescopio astrográfico en la noche del 5 al 6 de julio de 1967 (exp. 11 min). Se pueden apreciar numerosos detalles en su cola.
(Archivo OAC, digitalizada por el autor).



C/1967 M1 "Mitchel-Jones-Gerber", isofotas realizadas para el estudio de la cola del cometa, publicado en el Atlas de Cometas-Viento Solar (*Observatorio Astronómico UNC, 1973*).

Friedrich Wilhelm Gerber

Descubriendo cometas desde Lucas González

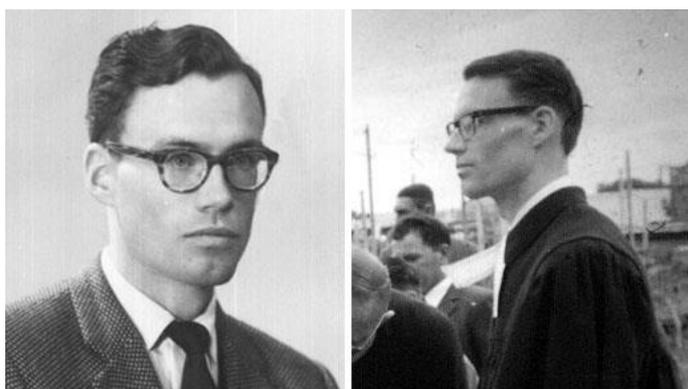
En Córdoba, el cometa fue fotografiado por Zenón Pereyra³, quien realizó una veintena de placas con el telescopio astrográfico, con las que determinó posiciones y su órbita. Años más tarde, en 1973, se publica un detallado estudio de la cola de este cometa en el Atlas de Cometas-Viento Solar (OA UNC, 1973).

Gerber observa en 1967 el cometa Ikeya-Seki al lado del Sol, aprovechando las excelentes condiciones atmosféricas del lugar (Gerber, 2010).



C/1970 K1 (White-Ortiz-Bolelli) (*Kronk, 2010*)

El 18 de mayo de 1970, Graeme White, descubre desde Nueva Gales del Sur un nuevo cometa, observado independientemente el 21 por el piloto francés Emilio Ortiz, desde Madagascar y Carlos Bolelli desde Cerro Tololo, Chile. El 23 de mayo de ese año, sin tener noticia de su presencia, Gerber lo descubre independientemente, señalando la presencia de una cola de 15° de longitud. El día anterior también lo había detectado el estudiante Alberto O. Bernhardt también residente de Lucas González.



Friedrich Wilhelm Gerber. Izquierda: circa 1964 – *gentileza AAAA, Roberto Mackintosh* –, derecha: 1967, en Nogoyá, Entre Ríos (<http://www.eclmail.com.ar/?s=Gerber>).

F. W. Gerber en la Reunión de observadores de cometas de Alemania realizada en noviembre de 2006 (*Starkenburger Sternwarte Heppenheim*, foto Erwin Schwab – 4/11/2006, detalle –, kometen.fgvds.de/fgtreffs/2006/slides/Kometentagung2006.jpg)



Friedrich Wilhelm Gerber

Descubriendo cometas desde Lucas González



El cometa fue denominado C/1970 K1 “White-Ortiz-Bolelli” – 1970 VI, f –, y las investigaciones posteriores determinaron que se trataba de un “rasantes al Sol”, reducido grupo de cometas muy estudiados en la actualidad (Kronk, 2010).

Gerber se afilia a la Asociación Argentina Amigos de la Astronomía en 1964 (Mackintosh, 2010), institución a la que perteneció hasta el retorno a su patria, ocurrido en 1981. Hasta su jubilación en 1996 fue pastor de la iglesia Gustav-Adolf en Mainz-Weisenau, Alemania. Este notable observador, doblemente apasionado por lo celeste, es miembro de la Astronomische Arbeitsgemeinschaft de Mainz, ciudad donde reside (Loeken 2018).

Fallecimiento

El 21 de octubre de 2014 falleció en Alemania Friedrich Wilhelm Gerber.

Rodolfo R. Reinich, colega y amigo del destacado observador, realizó una: “Breve biografía y despedida de un querido y bien recordado amigo por Rodolfo R. Reinich”, disponible en <https://historiadelaastronomia.files.wordpress.com/2014/10/despedita-de-un-bien-recordado-amigo-25-10-2014.pdf>

Agradecimiento: a Thomas Loeken quien desinteresadamente ofreció la información que permitió la actualización del 29/9/2018.

Referencias

- Kronk, W. (2010) Gary W. Kronk's Cometography, <http://cometography.com/lcomets/1970k1.html>.
- Gerber, F. W. (2010). Comunicación personal.
- Kammerer, A. y Kretlow, M (2010) Kometen beobachten. Versión 2.0 (22/3/2010). Disponible en <http://kometen.fg-vds.de/veroeff.htm>. Recuperado en agosto de 2010.
- Mackintosh, R. (2010). Comunicación personal.
- Loeken Thomas (2018). Comunicación personal.
- Observatorio Astronómico UNC (1973). Atlas Cometas-Viento Solar. Observatorio Astronómico Universidad Nacional de Córdoba y Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos. Departamento de Astrometría. Córdoba.

Este documento, texto e imágenes, está protegido por la propiedad intelectual del autor. Puede hacerse libre uso del mismo siempre que se cite adecuadamente la fuente: **Paolantonio, S. (2010). Friedrich Wilhelm Gerber, Descubriendo cometas desde Lucas González. Disponible en <http://historiadelaastronomia.wordpress.com/astronomos-argentinos/gerber/>. Recuperado el ... (indicar la fecha). No se autoriza el uso de la presente obra para fines comerciales y/o publicitarios. Ante cualquier duda dirigirse a paolantoniosantiago@gmail.com.**

Notas

¹ Vivió su infancia en Jerzykowo, pequeño pueblo cercano a Posen. Su padre también fue pastor evangélico (Loeken 2018)

² En la circular de la IAU N° 2024, se indican dos observaciones realizadas desde Comodoro Rivadavia, Argentina, los días 8 y 11 de julio, sin consignar observador.

³ Zenón M. Pereyra, descubrió el cometa 1963 e, y tiene un impresionante record de cometas periódicos recuperados. Merecerá sus líneas oportunamente.